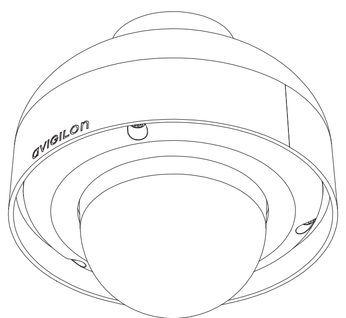



# Installationsanleitung

## Avigilon HD H.264 IP-Dom-Kameramodelle:

1.0-H3-DP1, 1.0-H3-DP2, 1.3L-H3-DP1, 2.0-H3-DP1, 2.0-H3-DP2, 3.0W-H3-DP1, 3.0W-H3-DP2, 5.0-H3-DP1 und 5.0-H3-DP2

# Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieses Handbuch enthält Installations- und Bedienungsinformationen für den Einsatz dieser Dom-Kamera. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.



Das Symbol „Warnung“ verweist auf das Vorhandensein gefährlicher Spannung innerhalb und außerhalb des Gehäuse des Produkts, und bezeichnet die Gefahr eines Stromschlags, schwerer Verletzung oder des Todes von Personen, wenn die ordnungsgemäßen Vorsichtsmaßnahmen nicht eingehalten werden.



Das Symbol „Vorsicht“ macht den Anwender auf das Vorhandensein von Risiken aufmerksam, die zu kleinen oder geringfügigen Personenverletzungen, zu Sachbeschädigung oder zu Schäden am Produkt selbst führen können, wenn die ordnungsgemäßen Vorsichtsmaßnahmen nicht eingehalten werden.



**Warnung —** Die Nichtbefolgung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen lokalen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power Source“ mit einer Ausgangsleistung von 10 W min. bei 12 VDC oder 24 VAC oder PoE mit 48 VDC, 10 W min.
- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren

Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.



**Vorsicht —** Die Nichteinhaltung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Dom-Kamera führen.

- Unterlassen Sie die Installation in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizregistern, Herden oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel, wenn Sie den Kamerakörper reinigen.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.
- Durch die Verwendung der Steuerungen, Adaptierungen oder die Durchführung anderer Vorgänge, die nicht in diesem Dokument beschrieben sind, können gefährliche Strahlungen freigesetzt werden.

# Rechtliche Hinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

## FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten von Rechnergerätender Unterklasse B von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen, die dazu ausgelegt sind, ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei kommerziellenInstallationen zu bieten. Der Betrieb in Wohngebieten wird voraussichtlich funktechnische Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Nutzer verpflichtet, auf seine Kosten alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die Störung zu beheben.

Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Avigilon Corporation oder von durch Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurden, können die Benutzerberechtigung dieses Gerätes außer Kraft setzen.

## Informationen zur Entsorgung und Wiederverwendung

Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, entsorgen Sie es bitte gemäß Ihren örtlichen Gesetzen und Bestimmungen zum Umweltschutz.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht auseinandernehmen, quetschen, über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

**Europäische Union:**



Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

# Zusätzliche Notizen

## Kompilierungs- und Publikationshinweis

Dieses kompilierte und veröffentlichte Handbuch enthält die neuesten Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Inhalt und Spezifikationen dieses Handbuchs können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon behält sich das Recht vor, an den hierin enthaltenen Spezifikationen und Materialien Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen und ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstanden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf typographische und andere Fehler dieser Publikation.

## Urheberrecht und geistiges Eigentum



Deutsch

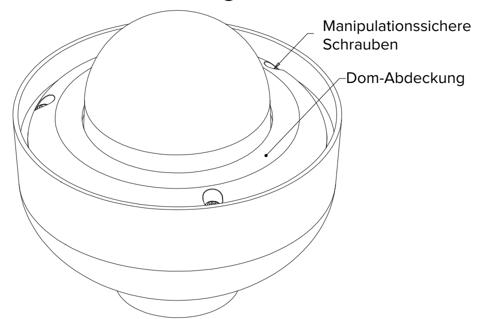
# Inhalt



Deutsch

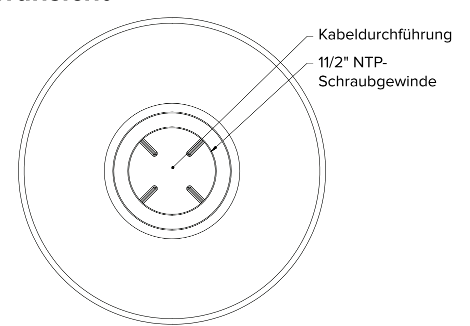
# Überblick

## Ansicht der Abdeckung




| Funktion | Beschreibung |
|---|---|
| Dom-Abdeckung | Vandalismusssichere Dom-Abdeckung aus Plastik mit einer Polycarbonat-Kuppel. |
| Manipulationssichere Schrauben | Vandalismussichere, unverlierbare TORX-Schrauben für die Fixierung der Dome-Verkleidung am Unterteil. |

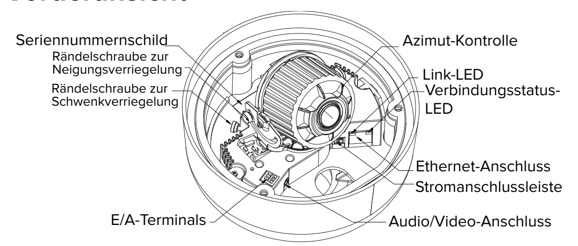
# Unteransicht




| Funktion | Beschreibung |
|---|---|
| Kabeldurchführung | Eine Kabeldurchführung für Netzwerk-, Stromversorgungs- und Ein-/ Ausgangskabel. |
| 11/2" NTP-Schraubgewinde | Standard 1-1/2" NTP-Innengewinde, zur Befestigung der Dom-Kamera an einem Mast oder einem Bügel. |

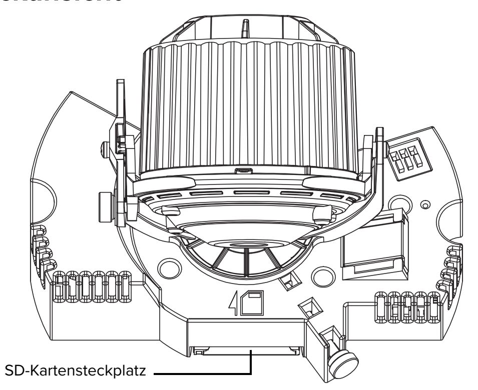
Deutsch

# Vorderansicht




| Funktion | Beschreibung |
|---|---|
| Rändelschrauben zur Neigungsverriegelung | Stellt einen Verriegelungsmechanismus für die Justage der Bildneigung bereit. |
| Rändelschrauben zur Schwenkverriegelung | Stellt einen Verriegelungsmechanismus für die Justage der Bildschwenkung bereit. |
| Azimut-Kontrolle | Erlaubt die Justage des Bildwinkels. |
| Ethernet-Anschluss | Akzeptiert eine Ethernet-Verbindung zu einem Netzwerk. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddaten-Übertragung laufen über diese Verbindung. Wird auch mit Strom versorgt, wenn es mit einem Netzwerk verbunden ist, das PoE bereitstellt. |
| Stromanschlussleiste | Nimmt eine Klemmleiste mit Gleich- oder Wechselspannungs-Stromversorgung auf. Die Gleichspannung kann beliebiger Polarität sein. Nur erforderlich, wenn kein PoE verfügbar ist. |
| Audio/Video-Anschluss | Nimmt einen 3,5  mm Mini-Klinkenstecker auf. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über den Anschluss von Mikrofonen. |
| E/A-Terminals | Stellt Verbindungsmöglichkeiten zu externen E/A-Geräten bereit. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über das Verbinden mit externen Geräten. |
| Verbindungsstatus-LED | Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über LED-Anzeigen. |
| Link-LED | Zeigt an, ob in der Netzwerkschnittstelle eine aktive Verbindung anliegt. |
| Seriennummernschild | Serien- und Teilenummernschild. |

# Rückansicht




| Funktion | Beschreibung |
|---|---|
| SD-Kartensteckplatz | Es kann eine SD-Karte zur integrierten Speicherung eingesetzt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie *(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers*. |

# Installation

## Erforderliche Werkzeuge und Materialien

- Kleiner Schlitz-Schraubendreher mit 5/64” oder 2 mm Klingenbreite – zum Anschließen der Stromversorgung, falls kein Power over Ethernet verwendet wird.

## Lieferumfang der Kamera

Achten Sie darauf, dass Folgendes im Lieferpaket enthalten ist:

- Avigilon HD IP-Dom-Kamera
- Abschlussblock
- Manipulationssicherer T20 TORX-Schlüssel
- Teflon-Dichtband

## Installationsschritte

Sie müssen zur Installation der Dom-Kamera die folgenden Vorgänge ausführen.

1. *Entfernen der Dom-Abdeckung auf Seite 6*
2. *Befestigung der Dom-Kamera auf Seite 6*
3. *Anschließen der Kabel auf Seite 8*
4. *Zuweisen einer IP-Adresse auf Seite 9*
5. *Zugriff auf den Live-Video-Stream auf Seite 10*
6. *Ausrichten der Dom-Kamera auf Seite 10*
7. *(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers auf Seite 11*
8. *Installation der Dom-Abdeckung auf Seite 11*
9. *Fokussierung der Dom-Kamera auf Seite 12*

# Entfernen der Dom-Abdeckung

Entfernen Sie die Dom-Abdeckung durch Lösen der drei manipulationssicheren Schrauben, die die Abdeckung am Unterteil fixieren. Der manipulationssichere Schlüssel, der mit der Dom-Kamera ausgeliefert wird, kann zum Lösen der Schrauben verwendet werden.

**HINWEIS:** Seien Sie vorsichtig, damit Sie die Kuppel nicht verkratzen.

# Befestigung der Dom-Kamera

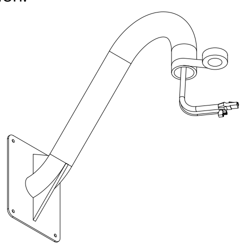


**Vorsicht —** Die Dom-Kamera muss wie nachfolgend beschrieben montiert werden, da andernfalls Feuchtigkeitsprobleme auftreten können, die von der Garantie der Dom-Kamera ausgeschlossen sind.

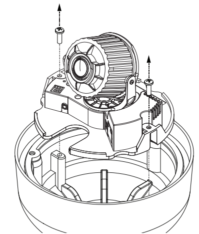
Die Dom-Kamera muss an einer Wand mit einem 1-1/2" NPT-Gewinde oder einem Deckenmontage-Bügel installiert werden. Der Montagebügel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Dom-Kamera an einer Wand oder Decke zu befestigen:

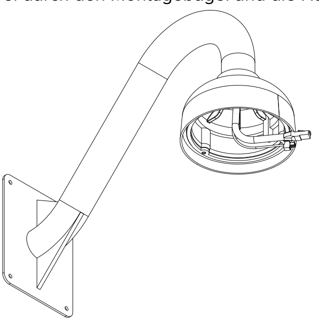
1. Im Falle einer Außenbereichs-Installation, wickeln Sie das mitgelieferte Teflon-Dichtungsband um das Gewinde des Montagebügels, um eine wasserfeste Dichtung herzustellen.



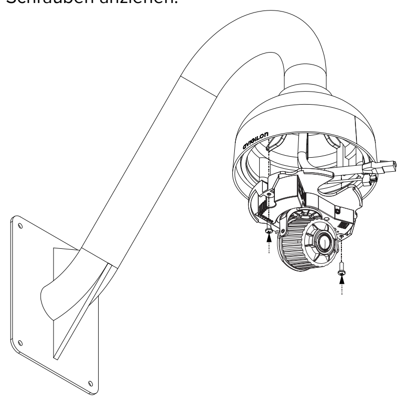
2. Entfernen Sie die Kamera von der Hängemontage, indem Sie die beiden seitlichen Schrauben, die sie fixieren, lösen.



3. Schrauben Sie die Hängemontage fest auf den Wand- oder Decken-Montagebügel, und ziehen Sie anschließend die Kabel durch den Montagebügel und die Hängemontage.



4. Installieren Sie das Kameramodul wieder in der Hängemontage, indem Sie die beiden seitlichen Schrauben anziehen.




## Anschließen der Kabel

Die Position der verschiedenen Stecker und Buchsen entnehmen Sie bitte den Diagrammen in diesem Leitfaden.

Um die Kabel, die zum ordnungsgemäßen Betrieb benötigt werden, anzuschließen, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Sollten externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte vorhanden sein, die an die Kamera anzuschließen sind (zum Beispiel Türkontakte, Relais, etc.), schließen sie diese an die Ein-/Ausgangs-Terminals der Kamera an. Weitere Informationen finden Sie unter *Anschluss an externe Geräte*.
2. Falls ein externes Mikrofon oder ein Videomonitor an die Kamera anzuschließen sind, schließen Sie diese an die Audio-Buchsen der Kamera an.

Weitere Informationen finden Sie unter *Anschluss von Mikrofonen und Videomonitoren*.

3. Schließen Sie die Netzwerkbuchse (RJ-45-Steckverbinder) mit einem Ethernet-Netzwerkkabel an ein Netzwerk an.
   - Wickeln Sie das Kabel einmal um den Innensockel des Dome-Gehäuses, bevor Sie die Verbindung herstellen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Kabelverbindung nicht übermäßig gespannt wird und schlechte Videoqualität verursacht.
   - Die Link-LED leuchtet auf, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.
4. Schließen Sie Strom anhand einer der folgenden Methoden an:
   - Power over Ethernet (PoE) Klasse 3 - Wenn PoE verfügbar ist, wird die Kamera automatisch erkannt, sobald ein Netzwerkkabel eingesteckt wird.
   - Externe Stromversorgung - Schließen Sie eine externe 12 VDC oder 24 VDC Stromquellle an die Stromanschlussleiste an.
     Weitere Informationen finden Sie unter *Anschluss der Stromversorgung*.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert.
   Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen*.

# Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht automatisch eine IP-Adresse. Sobald das Gerät mit einem Netzwerk verbunden wird, versucht es einen DHCP-Server zu finden und eine IP-Adresse zu beziehen. Sollte dies scheitern, wird Zero Configuration Networking (Zeroconf) zur Auswahl einer IP-Adresse verwendet. Wenn die IP-Adresse mittels Zeroconf gesetzt wurde, befindet sie sich im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseneinstellungen können anhand einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Anwendersoftware Avigilon Kamera-Installationstool.

- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://<IP-Adresse der Kamera>/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Einstellen der IP-Adresse anhand der ARP/Ping-Methode*
- Anwendungssoftware Netzwerk-Video-Management (beispielsweise Avigilon Control Center).

**HINWEIS:** Der voreingestellte Benutzername der Kamera ist `admin` und das voreingestellte Passwort ist ebenfalls `admin`.

## Zugriff auf den Live-Video-Stream

Der Live-Video-Stream kann anhand einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

- Anwendersoftware Avigilon Kamera-Installationstool.
- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://<IP-Adresse der Kamera>/.
- Anwendungssoftware Netzwerk-Video-Management (beispielsweise Avigilon Control Center).

**HINWEIS:** Der voreingestellte Benutzername der Kamera ist `admin` und das voreingestellte Passwort ist ebenfalls `admin`.

## Ausrichten der Dom-Kamera

1. Lösen Sie die Schwenk- und Neige-Verriegelungsschrauben der Kamera.
2. Drehen Sie das Objektiv durch Schwenken und Neigen in die gewünschte Richtung.
3. Wenn Sie die gewünschte Ausrichtung gefunden haben, ziehen Sie die Schwenk- und Neige-Verriegelungsschrauben zur Sicherung der Kameraposition wieder an.
4. Drehen Sie den Azimut-Kontrollring, um den korrekten Bildwinkel einzustellen.
5. Mit dem Avigilon Kamera-Installationstool oder dem Interface des Kamera-Webbrowsers passen Sie die Bild- und Anzeige-Einstellungen auf die gewünschte Zoomposition der Kamera an.

# (Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers

Um die integrierte Speicherfunktion der Kamera verwenden zu können, müssen Sie eine SD-Karte in den Kartensteckplatz einschieben. Avigilon bietet eine Reihe von SD-Karten an, die umfassend mit dieser Kamera getestet wurden, um die optimale Leistung der SD-Karte zu garantieren. Bestellinformationen finden Sie in Avigilons Preisliste.

Es ist empfehlenswert, eine SD-Karte mit einer Kapazität von 8GB oder mehr und einer Schreibgeschwindigkeit der Klasse 6 oder besser zu verwenden. Wenn die SD-Karte der empfohlenen Kapazität oder Schreibgeschwindigkeit nicht entspricht, könnte die Leistung des integrierten Speichers darunter leiden und zum Verlust von Frames oder Aufzeichnungen führen.

1. Schieben Sie eine SD-Karte in die Kamera ein.



**Vorsicht —** Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in die Kamera, da sowohl Karte als auch Kamera beschädigt werden könnten. Die SD-Karte kann nur in der gezeigten Richtung in die Kamera eingesetzt werden

2. Die integrierte Speicherung wird über das Web-Interface der Kamera aktiviert.

   Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Web-Interface der Avigilon HD H.264 Kamera.

# Installation der Dom-Abdeckung

Gehen Sie bei der Installation der Dom-Abdeckung wie folgt vor:

1. Drehen Sie die schwarze Blende innerhalb der Dom-Kuppel so, dass das Blickfeld der Kamera nicht blockiert wird.
2. Drehen Sie die 3 manipulationssicheren Schrauben fest, um die Dom-Abdeckung am Unterteil zu befestigen. Verwenden Sie den manipulationssicheren Schlüssel, der mit der Dom-Kamera ausgeliefert wurde, um die Schrauben

anzuziehen. Seien Sie vorsichtig, damit Sie die Kuppel nicht verkratzen.

## Fokussierung der Dom-Kamera

**HINWEIS:** Stellen sie sicher, dass dieser Schritt nach der Installation der Dom-Abdeckung ausgeführt wird, um die Fokusverschiebung der durch die Kamera-Kuppel hervorgerufenen Strahlenbrechung auszugleichen.

- Nehmen Sie die Fokussierung des Objektivs im Avigilon Kamera-Installationstool oder dem Interface des Kamera-Webbrowsers, unter Bild- und Anzeige-Einstelllungen der Kamera vor.
    a. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Autofokus**, um das Objektiv zu fokussieren.

    b. Sollte die gewünschte Scharfeinstellung nicht erfolgt sein, verwenden Sie zur Fokussierung die Schaltflächen Nahfokus und Fernfokus.

---



**Vorsicht —** Versuchen Sie nicht, die Scharfeinstellung an der Kamera an sich vorzunehmen, da das Objektiv der Kamera dabei beschädigt werden könnte.

---

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung des Gerätes sind in den folgenden Anleitungen zu finden:

- *Benutzerhandbuch Avigilon Kamera-Installationstool*
- *Benutzerhandbuch Avigilon Control Center Client*
- *Benutzerhandbuch Avigilon HD H264 Web-interface*

Die Handbücher sind auf der Avigilon Webseite zu finden: http://avigilon.com/support-and-downloads.

# Kabelanschlüsse

## Anschließen einer externen Stromquelle

**HINWEIS:** Führen Sie diese Schritte nicht durch, wenn Sie Power over Ethernet (POE) verwenden.

Sollte PoE nicht verfügbar sein, muss die Dom-Kamera mittels der abnehmbaren Stromanschlussleiste versorgt werden. Die Position der Stromanschlussleiste entnehmen Sie bitte den Diagrammen in diesem Leitfaden.

Das Gerät kann sowohl mit 12 VDC als auch mit 24 VAC betrieben werden. Die Angaben zum Stromverbrauch entnehmen Sie bitte der Produktspezifikation.

Um die Stromanschlussleiste mit Strom zu versorgen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Entfernen Sie die Stromanschlussleiste vom Gerät.
2. Entfernen Sie 6 mm der Isolierung des Stromkabels.
   Fügen Sie den Kabeln keine Kerben hinzu und beschädigen Sie diese nicht.
3. Stecken Sie die beiden Stromkabel in die beiden Klemmen auf der Stromanschlussleiste. Die Verbindung kann beliebige Polarität haben.
   Benutzen Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher (5/64” oder 2 mm Klingenbreite), um die Schrauben der Leiste zu lösen und anzuziehen.
4. Befestigen Sie die Stromanschlussleiste an der dafür vorgesehen Aussparung am Gerät.



**Warnung —** Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power Source“ mit einer Ausgangsleistung von 10 W min. bei 12 VDC oder 24 VAC oder PoE mit 48 VDC, 10 W min.

# Anschluss an externe Geräte

Externe Geräte werden über das E/A-Terminal an die Kamera angeschlossen. Die Klemmenbelegung des E/A-Terminals ist in der folgenden Tabelle und dem folgenden Diagramm veranschaulicht.

**Tabelle:Externe E/A-Terminals**

| Klemme | Funktion | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1 | Masse | Masse. |
| 2 | Eingang | Verbinden Sie zur Aktivierung den Eingang mit dem Massepunkt. Stellen Sie zur Deaktivierung keine Verbindung her oder legen Sie 3-15 V an. |
| 3 | Ausgang | Bei Aktivität ist der Ausgang intern mit dem Massepunkt verbunden. Bei Inaktivität ist der Schaltkreis offen. Die maximale Last beträgt 25 VDC, 120 mA. |

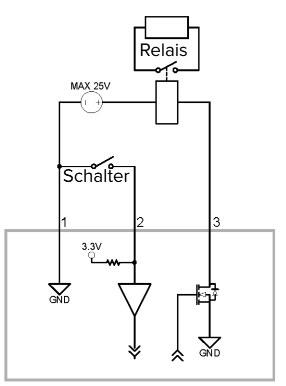



**Abbildung:** Schaltbild des externen E/A-Terminals und Beispielanwendung.

Deutsch

# Anschluss von Mikrofonen, Lautsprechern und Videomonitoren

Die Kamera kann über den Audio-/Videoanschluss mit einem externen Mikrofon, Lautsprechern und einem Videomonitor verbunden werden. Der Anschluss ist als 3,5 mm Miniklinke ausgeführt. Das folgende Diagramm veranschaulicht die Pinbelegung.

**HINWEIS:** Die Kamera unterstützt eingangsseitig ausschließlich Mono-Audio mit Line-Pegel und ausgangsseitig die NTSC- oder PAL-Videostandards.

Das Video-Ausgangssignal wird durch die Flickersteuerung in den Kamera-Einstellungen festgelegt. Wenn die Flickersteuerung auf 60 Hz gesetzt ist, ist das Videoausgangssignal auf NTSC eingestellt. Wenn der Flickersteuerung auf 50 Hz gesetzt ist, ist das Videoausgangssignal auf PAL eingestellt. Verwenden Sie das Avigilon Kamera-Installationstool, um den Flickerparameter im Bild- und Anzeige-Setup festzulegen.

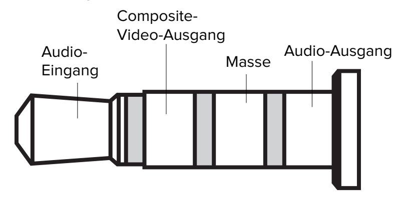



**Abbildung:** Miniklinken-Audio-/Videostecker

Deutsch

# LED-Anzeigen

Sobald die Kamera mit einem Netzwerk verbunden ist, gibt die Status-LED der Kamera Auskunft über den Verbindungsfortschritt zur Netzwerk-Video-Managementsoftware.

Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen:

**Tabelle:LED-Anzeigen**

| Verbindungs-status | Verbindungs-status-LED | Beschreibung |
|---|---|---|
| IP-Adresse wird abgerufen | Ein kurzes Blinken pro Sekunde | Es wird versucht, eine IP-Adresse abzurufen. |
| Feststellbar | Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde | Es wurde eine IP-Adresse ermittelt, aber es besteht keine Verbindung mit Netzwerk-Video-Managementsoftware |
| Firmware wird aktualisiert | Zweimaliges kurzes und einmalig langes Blinken pro Sekunde | Firmware wird aktualisiert. |
| Verbunden | Ein | Mit Netzwerk-Video-Managementsoftware verbunden. |

# Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

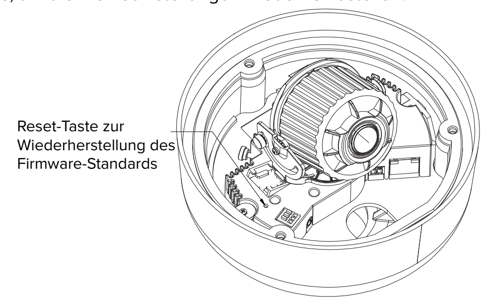



**Abbildung:** Der Mikroschalter für das Zurücksetzen der Firmware auf der Seite der Dom-Kamera.

1. Trennen Sie die Kamera von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie eine gerade gezogene Büroklammer oder etwas ähnliches, um vorsichtig den Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards zu betätigen.
3. Lassen Sie die Taste gedrückt und versorgen Sie die Kamera mit Strom. Lassen Sie die Taste nach drei Sekunden los.



**Vorsicht —** Wenden Sie keine Gewalt an. Zu tiefes Einführen des Werkzeugs führt zur Beschädigung des Gerätes.

# Einstellen der IP-Adresse anhand der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera auf eine bestimmte IP-Adresse einzustellen:

1. Finden Sie die MAC-Adresse (MAC) auf dem Seriennummernschild und schreiben Sie diese auf.
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster und geben Sie die folgenden Befehle ein:
   a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>*
      Ein Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`
   b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*
      Ein Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera erneut.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung erscheint:

   `Antwort von` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*`: ...`

Deutsch

# Spezifikationen

| | H3-DP1 | H3-DP2 |
|---|---|---|
| **Kamera** | | |
| Audio-Eingang | Line-Eingang, kleine A-/V-Buchse (3,5 mm) | |
| Video-Output | NTSC/PAL, kleine A-/V-Buchse (3,5 mm) | |
| Objektiv | 3-9 mm, F1.2, P-Iris | 9-22 mm, F1.6, P-Iris |
| Integrierter Speicher | SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: Mindestens Klasse 4; Klasse 6 oder besser empfohlen | |
| **Netzwerk** | | |
| Netzwerk | 100BASE-TX | |
| Kabeltyp | CAT5 | |
| Anschluss | RJ-45 | |
| Anwendungsprogramm-Schnittstelle (API) | ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org) | |
| Sicherheit | Passwort-Schutz, HTTPS Verschlüsselung, problemlose Authentifizierung, WS Authentifizierung, Nutzerzugangs-Log | |
| Protokolle | IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP | |
| Streaming-Protokolle | RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP | |
| **Mechanisch** | | |
| Abmessungen ØxH | 167 x 157mm | |
| Gewicht | 2.08 kg | |
| Domkuppel | Polycarbonat, hell | |
| Körper | Aluminium | |
| Gehäuse | Hängemontage, vandalismusbeständig | |
| Finish | Pulverbeschichtung, kühles grau 2 | |
| Einstellbereich | 360° Schwenk-, 180° Kipp-, 180° Azimuteinstellung | |
| **Elektrisch** | | |
| Stromverbrauch | 10 W<br>6.2 W für LightCatcher-Modell | |
| Stromquelle | VDC: 12 V +/-10%, 10 W min<br>VAC: 24 V +/-10%, 12 VA min<br>PoE: IEEE802.3af Klasse 3 kompatibel | |
| Versorgungsanschluss | 2-Pin Abschlussblock | |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Betriebstemperatur | -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis 122 °F) | |
| Lagertemperatur | -10 °C bis 70°C (14 °F bis 158 °F) | |
| **Zertifizierungen** | | |
| Sicherheit | UL 60950 CSA60950 EN 60950-1<br>CE ROHS WEEE | |
| Umgebungsbedingungen | IK10 Stoßfestigkeit Entspricht Schutzklasse IP66 | |
| Elektromagnetische Emissionen | FCC Abschnitt 15 Unterklasse B Klasse B<br>IC ICES-003 Klasse BEN 55022 Klasse B | |
| Elektromagnetische Störfestigkeit | EN 55024 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3<br>EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6<br>EN 61000-4-11 | |

# Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Verwahrlosung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, EINSCHLIESSLICH, UND OHNE EINSCHRÄNKUNG, DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Darstellungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Agenten oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt Avigilons gesamte Haftung sowie Ihren ausschließlichen Anspruch gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, beispielhafte Folge- oder Bußgeldschäden jeder Art (einschließlich, ohne sich jedoch darauf zu beschränken, für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese beschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Sie, je nach Gerichtsbarkeit, auch über weitergehende Ansprüche verfügen.

**Um Garantiedienstleistungen und technischen Support zu erhalten, setzen Sie sich telefonisch mit Avigilons technischem Support unter 1.888.281.5182 in Verbindung oder senden Sie eine E-Mail an support@avigilon.com.**